

عنوان مقاله:

اثر حفاظتی کوثرسیتین بر پارامترهای اسپرم و فاکتورهای بیوشیمیایی سرم در موشهای NMRI پس از تیمار با سیکلوفسفامید

محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی و نهمین کنگره بین المللی زیست شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ملک سلیمانی مهرنجان - دانشکده علوم پایه دانشگاه اراک

نسیم نجفی - دانشکده علوم پایه دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

سیکلوفسفامید یک داروی ضد سرطان است که علیرغم طیف گسترده‌ای از کاربرد، باعث سمیت تولید مثلی می شود. از مهمترین عوارض جانبی آن، استرس اکسیداتیو است که موجب اختلالات بیوشیمیایی و فیزیولوژیکی اسپرم میشود. یکی از راه های مقابله با اثرات اکسیداتیو مصرف عوامل آنتی اکسیدانی است. هدف از این مطالعه بررسی اثر حفاظتی کوثرسیتین به عنوان یک آنتی اکسیدان قوی بر پارامترهای اسپرم و فاکتورهای بیوشیمیایی سرم در موشهای بالغ پس از تیمار با سیکلوفسفامید است. در این مطالعه تعداد ۲۴ سر موش نر بالغ NMRI به چهار گروه تصادفی ($n=6$) شامل گروه کنترل، گروه دریافت کننده سیکلوفسفامید (دوز ۱۰۰ میلی گرم بر کیلوگرم در هفته)، گروه دریافت کننده کوثرسیتین (دوز ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم در روز) و گروه دریافت کننده سیکلوفسفامید و کوثرسیتین تقسیم شدند. پس از گذشت ۳۵ روز تیمار به صورت تزریق درون صفاقی، نمونه های سرم جهت اندازه گیری تستوسترون، ظرفیت کل آنتی اکسیدانی و سطح مالون دی آلدهید جمع آوری شدند. ناحیه دمی اپیدیدیم بیضه چپ در Hams F۱۰ قطعه قطعه شد تا برای اندازه گیری پارامترهای اسپرم استفاده گردد. همچنین بیضه راست جهت اندازه گیری تولید روزانه مورد بررسی قرار گرفت و داده های بدست آمده با استفاده از آزمون توکی در سطح معنیداری $p<0.05$ آنالیز شدند. در این مطالعه کاهش معنیداری در میانگین تعداد زنده مانی، تحرک، اشکال طبیعی، تولید روزانه، سطح تستوسترون و ظرفیت کل آنتی اکسیدانی و افزایش معنی داری در سطح مالون دی آلدهید در گروه سیکلوفسفامید در مقایسه با گروه شاهد مشاهده گردید. بررسی نتایج نشان میدهد که کوثرسیتین به عنوان آنتی اکسیدان قوی می تواند اثرات مخرب سیکلوفسفامید بر پارامترهای اسپرم و فاکتورهای بیوشیمیایی سرم در موش را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، مالون دی آلدهید، تستوسترون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1260213>

